

特別企画「ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)」

主 催:国立遺伝学研究所 NBRP広報室

共 催:国立研究開発法人 日本医療研究開発機構(AMED)

後 援:第41回日本分子生物学会年会

実物つきパネル展示「バイオリソース勢ぞろい」

日 時:平成30年11月28日(水)～11月30日(金)

会 場:パシフィコ横浜 展示ホール

ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP)を中心に国内で進められているさまざまなバイオリソース関連事業が集結しました。目的のバイオリソースの入手と関連情報の検索デモや生体展示に加え、今回ライカ マイクロシステムズ社にご協力をいただき、今まで研究室訪問でしか目にすることのできなかった顕微鏡下での各種リソース及び標本の観察体験も実施します。皆様には新たなリソースを用いた研究をより具体的にイメージしていただけることと思います。名前は知っていても、あるいは遺伝子・DNAは使ったことがあっても、新たなバイオリソースを実際に研究に使うとなるといろいろ不安な点も多いかと思います。本展示をご訪問いただき、皆様のさらなる研究推進の可能性を見出す良い機会としていただけるよう協力させていただきます。NBRP事業は国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)において運営されています。ライフサイエンス分野における基礎研究を支えるとともに医療・健康面の応用研究にも貢献できるバイオリソースを目指して参りたいと思っております。

皆様のご来場を心よりお待ちしております。どうぞお気軽にお立ち寄りください。

1. NBRP「情報センター」: バイオリソース情報の活用を目指して

-NBRP情報センターのサービス紹介-

川本 祥子、木村 学、渡邊 融、土屋 里枝、渡辺 拓貴、萩原 宏紀、庄司 健人、川島 靖史、坂庭 美春、佐賀 正和、鈴木 栄美子、木村 紀子、安井 香織
(遺伝研・生物遺伝資源センター)

2. NBRP「情報(GBIF)」: 新しくなったS-Netと日本からGBIFへの情報提供

細矢 剛¹、水沼 登志江¹、神保 宇嗣¹、中江雅典¹、海老原 淳¹、川本 祥子²、伊藤 元己³
(1:国立科博、2:遺伝研、3:東京大・院総合文化)

3. NBRP「大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)」: 大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)の活動紹介

綿貫 宏史朗¹、渡邊 雅史¹、今井 啓雄¹、西村 剛¹、今村 公紀¹、早川 卓志¹、伊谷 原一²、平田 聡²、友永 雅己¹、松沢 哲郎¹
(1:京都大・霊長研、2:京都大・野生動物)

4. NBRP「ニホンザル」: ナショナルバイオリソースプロジェクト「ニホンザル」の紹介

中村 克樹¹、南部 篤²、伊佐 正³、磯田 昌岐²、大石 高生¹、東濃 篤徳²、宮本 陽子¹、浜井 美弥¹
(1:京都大・霊長研、2:生理研、3:京都大・医)

5. NBRP「ラット」：世界最高水準のラットリソースのご紹介
守田 昂太郎、本多 新、成瀬 智恵、Birger Voigt、根小田 祐基、崔 宗虎、橘 亮磨、
濱田 和弥、皐月 京子、中西 聡、浅野 雅秀
(京都大・院医・附属動物実験施設)
6. NBRP「ニワトリ・ウズラ」：鳥類を代表するバイオリソース
松田 洋一¹、鈴木 孝幸¹、西島 謙一²、村井 篤嗣¹、山縣 高宏¹、一柳 健司¹、吉村 崇³、
大森 保成¹
(1:名古屋大・院生命農学、2:名古屋大・院工、
3:名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研)
7. NBRP「ネッタイツメガエル」：ネッタイツメガエルを用いた遺伝学・ゲノム科学的
リソース基盤の形成とその活用
井川 武¹、柏木 昭彦¹、柏木 啓子¹、古野 伸明¹、鈴木 菜花¹、田澤 一朗¹、高瀬 稔¹、
三浦 郁夫¹、鈴木 厚¹、花田 秀樹¹、中島 圭介¹、彦坂 暁²、越智 陽城³、加藤 尚志⁴、佐藤 圭⁴、
森 司⁵、荻野 肇¹
(1:広島大・両生類研究センター、2:広島大・院総合科学、
3:山形大・医メディカルサイエンス推進機構、
4:早稲田大・教育・総合科学学術院・院 先進理工学、5:日本大・生物資源科学)
8. NBRP「カイコ」：日本発信のカイコバイオリソースの魅力
伴野 豊¹、藤井 告¹、嶋田 透²、木内 隆史²、梶浦 善太³
(1:九州大、2:東京大、3:信州大)
9. NBRP「ショウジョウバエ」：進化する世界的バイオリソース拠点
齋藤 都暁¹、近藤 周¹、矢野 弘之¹、高野 敏行²、都丸 雅敏²、大迫 隆史²、和多田 正義³、
栗崎 健⁴、平井 和之⁴、明石 良⁵
(1:遺伝研、2:京都工芸繊維大、3:愛媛大、4:杏林大、5:宮崎大)
10. NBRP「線虫」：遺伝子機能解析のための線虫ストレインの収集・保存・提供
本橋 智子、吉名 佐和子、堀 沙耶香、末廣 勇司、出嶋 克史、吉田 慶太、伊豆原 るな、
三谷 昌平
(東京女子医科大・医第二生理学)
11. NBRP「メダカ」：メダカ先導的バイオリソースの拠点形成
成瀬 清
(基生研・バイオリソース研究室)
12. NBRP「ゼブラフィッシュ」：ナショナルバイオリソースプロジェクト・ゼブラフィッシュ
岡本 仁¹、川上 浩一²、東島 真一³
(1:理研CBS、2:遺伝研、3:基生研)
13. NBRP「オオムギ」：オオムギ高品質バイオリソースの整備
佐藤 和広、久野 裕
(岡山大・資源植物科学研究所)

14. NBRP「コムギ」: The Japanese Stock Center for Wheat Genetic Resources
日本のコムギリソースセンター
新田 みゆき¹, 那須田 周平¹, 竹中 祥太郎^{1,2}, 太田 敦士¹, 安井 康夫¹, 寺内 良平¹
(1:京都市大・農, 2:現 龍谷大・農)
15. NBRP「アサガオ」: 薬用植物、園芸植物からモデル植物への展開
仁田坂 英二¹, 星野 敦²
(1:九州大・院理学研究院, 2:基生研)
16. NBRP「トマト」: 果実発達研究のモデル植物「トマト」矮性品種 'Micro-Tom' を基盤とした変異誘発集団 -これまでの成果とこれからの整備戦略-
星川 健¹, 伊藤 直子¹, 有泉 亨¹, 福田 直也¹, 久保 康隆², 金山 喜則³, 矢野 健太郎⁴, 青木 考⁵, 江面 浩¹
(1:筑波大・生命環境, 2:岡山大学・院環境生命科学, 3:東北大学・院農, 4:明治大・農, 5:大阪府立大・院生命環境科学)
17. NBRP「ミヤコグサ・ダイズ」: マメ科植物研究を牽引するミヤコグサ・ダイズバイオリソース -基盤情報の再構築と拡充-
橋口 正嗣¹, 佐藤 修正², 橋口 拓勇¹, 田中 秀典³, 明石 良^{1,3}
(1:宮崎大・農, 2:東北大・生命科学, 3:宮崎大・IR推進センター)
18. NBRP「イネ」: イネ属遺伝資源利活用高度化プロジェクト
佐藤 豊¹, 鈴木 俊哉¹, 高橋 実鈴¹, 津田 勝利¹, 野々村 賢一¹, 久保 貴彦², 熊丸 敏博², 安井 秀²
(1:遺伝研, 2:九州大)
19. NBRP「広義キク属」: キク属モデル系統Gojo-0を活用した分子遺伝学研究的展開
草場 信、中野 道治、小塚 俊明、谷口 研至
(広島大・理附属植物遺伝子保管実験施設)
20. NBRP「ABS学術対策チーム」: 研究者にとっての生物多様性条約
-海外の生物を用いた研究における注意点-
鹿児島 浩、鈴木 睦昭
(遺伝研・ABS学術対策チーム)
21. IRUD-Beyond「モデル生物研究コーディネーティングネットワーク」:
モデル生物研究コーディネーティングネットワークによる希少・未診断疾患の病因遺伝子変異候補の機能解析研究
秦 千比呂
(遺伝研・総合遺伝研究・人類遺伝研究)
22. NBRP「カタウレイボヤ」: 脊索動物の特徴を備えた単純な体制をもつ動物の研究支援
笹倉 靖徳¹, 佐藤 ゆたか², 吉田 学³, 吉田 麗子², 荒武 里衣³
(1:筑波大・下田臨海実験センター, 2:京都市大・院理, 3:東京大・院理附属三崎臨海実験所)
23. NBRP「ゾウリムシ」: ゾウリムシリソースの収集・保存・提供
藤島 政博¹, 田中 健也¹, 村上 理子¹, 児玉 有紀²
(1:山口大・院創成科学, 2:島根大・生物資源科学)

24. NBRP「藻類」：藻類リソースの多様性とその魅力
河地 正伸¹、山口 晴代¹、鈴木 重勝¹、川井 浩史²、羽生田 岳昭²、渡邊 裕基²、小亀 一弘³
(1:環境研、2:神戸大、3:北海道大)
25. NBRP「酵母」：酵母遺伝資源の戦略的収集、保存および提供
中村 太郎^{1,2}、北村 憲司⁴、下田 親^{1,2}、金子 嘉信³、杉山 峰崇³
(1:大阪市立大・院理、2:大阪市立大・複合先端 3:大阪大・院工、4:広島大・自然科学研センター)
26. NBRP「細胞性粘菌」：多様な研究分野におけるモデル生物としての可能性
上村 陽一郎¹、桑山 秀一²、上田 昌宏¹
(1:理研・BDR、2:筑波大・生命環境)
27. NBRP「一般微生物」：環境と健康の研究のための微生物リソースの整備
岡田 元、高島 昌子、工藤 卓二、伊藤 隆、飯田 敏也、坂本 光央、飯野 隆夫、遠藤 力也、
加藤 真悟、橋本 陽、大和田 勉、押田 祐美、鈴 幸二、岩城 志乃、大熊 盛也
(理研BRC・微生物材料開発室)
28. NBRP「シロイヌナズナ等実験植物/植物培養細胞・遺伝子」：生物種横断的研究における
実験植物の役割
安部 洋、井内 聖、小林 俊弘、小林 正智
(理研BRC・実験植物開発室)
29. 理研BRC「日本マウスクリニック」：あなたのマウスお調べします -マウス表現型解析の
国際標準化とIMPC-
田村 勝、古瀬 民生、澁谷 寿仁、三浦 郁生、山田 郁子
(理化BRC マウス表現型解析開発チーム)
30. NBRP「実験動物マウス」：ヒト疾患モデルの収集と保存
吉木 淳¹、橋本 知美¹、中田 初美¹、池 郁生¹、平岩 典子¹、仲柴 俊昭¹、綾部 信哉¹、水野 沙織¹、
持田 慶司²、小倉 淳郎²、小幡 裕一³
(1:理研BRC・実験動物開発室、2:理研BRC・遺伝工学基盤技術室、
3:理研BRC・センター長)
31. NBRP「遺伝子材料」：信頼できるDNAリソースでよい研究結果を！
村田 武英¹、岸川 昭太郎¹、久次米 夕佳里¹、栗原 千登勢¹、酒寄 めぐみ¹、笹沼 俊一¹、
谷川 由希子¹、中島 謙一¹、中出 浩司¹、中村 宣篤¹、長谷川 聡¹、益崎 智子¹、小幡 裕一^{1,2}
(1:理研BRC・遺伝子材料開発室、2:理研BRC・センター長)
32. NBRP「ヒト・動物細胞」：細胞バンク事業
中村 幸夫、他室員一同
(理研BRC・細胞材料開発室)
33. NBRP「研究用ヒト臍帯血」：研究用ヒト臍帯血
長村 登紀子¹、中村 幸夫²
(1:東京大・医科研、2:理研BRC・細胞材料開発室)

34. NBRP「原核生物(大腸菌・枯草菌)」: 原核生物(大腸菌・枯草菌)のバイオリソース
仁木 宏典、青木 敬太、野崎 晋五、岡本 尚、矢野 晃一
(遺伝研)
35. NBRP「病原細菌」: NBRP病原細菌コレクションの取り組み
林 将大¹、児玉 年央²、富田 治芳³、飯田 哲也²、安田 満¹、江崎 孝行¹、田中 香お里¹
(1: 岐阜大・研究推進・社会連携機構・微生物遺伝資源保存センター、2: 大阪大・微生物研、
3: 群馬大・医附属薬剤耐性菌実験施設)
36. NBRP「病原真核微生物」: 真菌、放線菌、原虫の保存、提供
矢口 貴志¹、田中 玲子¹、金子 修²、風間 真²
(1: 千葉大・真菌医学研究センター、2: 長崎大・熱帯医学研究所・生物資源室)
37. 大学連携バイオバックアッププロジェクト: 大学連携バイオバックアッププロジェクト
(IBBP)
成瀬 清¹、竹鶴 裕亮¹、加藤 愛¹、望月 由子²
(1: 基生研・IBBPセンター、2: 東京大)
38. 厚生労働省 創薬・疾患研究用生物資源: 創薬・疾患研究用生物資源(厚生労働省):
薬用植物、医学実験用霊長類、培養細胞、実験動物、難病資源
川原 信夫、保富 康宏、小原 有弘、鈴木 治、坂手 龍一
(医薬基盤・健康・栄養研究所)

